昭49.(1974)2.22

昭47.(1972)6.22

52日本分類

16 E363

30 B4

(全3頁)

49 - 20173

47-63026

未請求

①特開昭

43公開日

21)特願昭

22出願日

審查請求

庁内整理番号

6224 44



特 許 願(1)

昭和41年 6月22

特許庁長官 井土 大木 大人 殿

2. 発 明 者 //www.sabrytars.pr/mmp 住所 大分馬中非市大字島間字響盤 4.5.5 - 3 氏名 長各州 元 (Gan 1. 名)

3.特許出願人

住所 大阪市東区平野町 8 丁目85番地名 称 吉富製薬株式会社(672) 代表者 不 破 泰

4. 代理 人 〒541 電影通路先音繁展展度或主社(維養第上中)丁里L前門一〇年 住所 大阪市東区平野町 8 丁目85番地 宇宙製薬株式会社内

氏名 弁理士(8880) 高宮城

調高期では当時である。

5. 添付書類の目録

(1) 叨 網 杏 1通

(2) 委任状 1通

(3) 特許顧副本 1通 47 063026

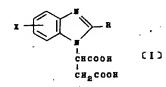
〔式中のX、Bは前記のものと同葉である。

できわされるコハケの製造体またはその室の製造

法。

.

木発明は一般式



「式中のまは水素、ハログン(〒、C1.3x 等)、 低級アルキル(メテル、エテル、ブテル等)、低 級アルコキン(メトキシ、エトキシ等)、ニトロ 基を、足は水素、低級アルキル、ヒドロキン低級 アルキル(ヒドロキンメテル、2ーヒドロキンエ ナル等)、ハロ低級アルキル(クロルメテル、2 ークロルエチル等)を示す。〕

211

1. 発明の名称

新雄カコハク野野連仏の製造体

2. 特許請求の範囲

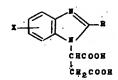
一般式

こ式中をは水素、ハロダン、低級アルキル、低級アルコキン、ニトロ基を、Bは水素、低級アルキル、ヒドロキシ低級アルキル、ハロ低級アルキル

を示す。〕

で支わされるペンズイミダゾール誘導体化マレイ

ン酸を反応させることを特徴とする一般式



-481-

で表わされるコハク教験等体またはその塩の製造 法に関するものである。

本発明によれば一般式〔Ⅰ〕で表わされる化合物 、 は一般式

【式中のま、Bは前配のものと同義である。〕 で表わされるペンズイミダゾール誘導体化マレイン酸、より群しくはマレイン酸の単塩を反応させることにより製造できる。連龍マレイン酸を反応させても単なる付加塩が得られるのみであるが、マレイン酸の半塩を反応させることにより、容易に、かつ好収率で高純度の目的化合物が得られる。この半塩としてはリチウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩等の金属塩、トリエチルアンモニウム塩、ビリジニウム塩等の有機プミン塩が適当である。

ベンズイミダソール800g、マレイン酸
185g、寄性ソーダ271gを水:00㎡に加
た、20時間遠流する。得られる無色透明の溶液
を水冷し、機塩酸55㎡を加えると酸点228~
230で(分解)の2~(1~ベンズイミダソリ
ル)コハク酸・1水和物1362gが粉末状無色
結晶として得られる。

实施例 2

5-クロルペンズイミダゾール153g、マレイン酸11.6g、苛性ソーダ40gを水150㎡ に加え、66時間選流する。得られる淡黄色透明 の溶液を室置まで冷却し、機アンモニア水で弱ア ルカリ性にすると未反応の5-クロルペンズイミ ダゾール20gが折出する。これを伊去し、母液 に機塩酸を加えてpB2にすれば融点221~2 225で(分解)の2-(5or(6)-クロル-1特開 昭49-20179 (2) 反応は不断性容骸中(水、ジメチルホルムアミド、ジメチルスルホキサイド、酢酸、プロピオン
酸かよびそれらの混合物等)、70~200でで、
好きしくは溶飯の沸点付近で散時間~数百時間行
なわれる。反応終了後、目的他は遊服酸、あるいはナトリウム、カリウム、アルミニウム、銀、銅等の金具類や、アンモニア、メチルアミン、ジメチルアミン、トリエチルアミン、ピリジン等のアミン類との半塩、二塩基性塩、または上配塩基類との複塩、倍塩として、あるいはイオン交換措施を用いて精製分離してもよい。

かくして得られる本発明の化合物は医薬品としてまたその中間体として有用である。

以下に実施例を示して本発明をさらに具体的に説明する。

实施例1.

ペンズイミダゾリル)コハク酸・1 / 3 水和他が得られる。

同様にして以下の化合物が製造できる。

実施例	x	R.	お点で
3	Н	14n ·	1/2水和街 225~227 (分解)
4	H .	エチル	211~213(分解)
5	Ħ	-сн ₂ он	212~214(分解)
6	5 o r(6)-#0 2	н	1 水和約 1 4 7.5~1 5 0.5 (分解)
7	5 or (6)- OC H3	H	
	5 or(6)-CH3	H	
9	· н	-CH2CI	

代理人 介理士 高宫被

BEST AVAILABLE COPY

6 前記以外の発明者

在 所 大分集中律市 1 3 4 5

氏名 小谷 明